

$$n_{\text{KOH dư}} = 0,3a - 0,4 \Rightarrow [\text{OH}^-] = \frac{0,3a - 0,4}{0,3 + 0,2}$$

$$\text{pH} = 13 \rightarrow [\text{H}^+] = 10^{-13} \rightarrow [\text{OH}^-] = 10^{-1}$$

$$\Rightarrow \frac{0,3a - 0,4}{0,3 + 0,2} = 10^{-1} \Rightarrow a = 0,3(\text{M})$$